

# LES POURCENTAGES

Un pourcentage est une fraction ayant 100 comme dénominateur.

$$20\% = \frac{20}{100} = 0,20$$

## 1. Appliquer un pourcentage:

Pour appliquer un pourcentage de 20% à une quantité, on ..... cette quantité par 20%.

*Exemple:* pour calculer les 20% de 350 €, on multiplie 350 par 20%.  
70 € représentent les 20% de 350 €.

$$350 \times 0,20 = 70$$

Quelques pourcentages usuels:

- les 50% d'une quantité, c'est la ..... (diviser par .....)
- les 25% d'une quantité, c'est le ..... (diviser par .....)
- les 10% d'une quantité, c'est le ..... (diviser par .....)
- les 20% d'une quantité, c'est le ..... (diviser par .....)

## 2. Calculer un pourcentage:

Un pourcentage est une façon d'exprimer une proportion, c'est-à-dire le rapport entre "une partie d'un tout et ce tout."

Pour calculer un pourcentage, il faut diviser la quantité partielle (la partie) par la quantité totale.

*Exemple:* dans une classe de 24 élèves (total), 15 élèves (quantité partielle) sont des filles.  
Quel est le pourcentage de filles dans cette classe?  $\frac{15}{24} = 0,625$  soit 62,5 %

## 3. Augmentations et réductions:

**Augmenter** un prix de 35% revient à le multiplier par ..... (100%+35% = 135%)

**Réduire** un prix de 35% revient à le multiplier par ..... (100% - 35% = 65%)

*Exemples:*

Article	Manteau à 89 €	Chaussures à 60 €	Pantalon à 35 €	Pull à 50 €	Ceinture à 13 €
Evolution	Hausse de 15%	Baisse de 5%	Hausse de 9%	Hausse de 20%	Baisse de 10%
Nouveau prix					

**Attention**, deux hausses consécutives de 20% ne sont pas équivalentes à une hausse de 40%!